

<<汽车发动机电控系统原理与检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机电控系统原理与检修>>

13位ISBN编号：9787111369271

10位ISBN编号：7111369270

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：张蕾

页数：191

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车发动机电控系统原理与检修>>

### 内容概要

《汽车专业高技能职业教育“十二五”规划教材：汽车发动机电控系统原理与检修》以现代汽车发动机的理论基础为重点，主要内容包括汽油发动机电子控制基础、电子控制燃油喷射系统、电控点火系统、辅助控制系统（进气控制系统、汽油机增压控制系统、排放控制系统、电子节气门系统等）、汽油机燃烧新技术（稀薄燃烧控制、缸内直喷汽油机）、柴油机电控技术及发动机电控系统常见故障诊断等。

《汽车专业高技能职业教育“十二五”规划教材：汽车发动机电控系统原理与检修》可作为汽车设计与制造、车辆工程、汽车运用、汽车服务工程和交通运输等相关专业的教材，也适于汽车相关行业工程技术人员及汽车检测人员阅读参考。

## &lt;&lt;汽车发动机电控系统原理与检修&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 发动机电子控制系统概述1.1 发动机电子控制技术的基本内容1.2 发动机电子控制系统的基本组成思考题练习题第2章 汽油发动机电子控制基础2.1 电子控制系统的组成2.2 传感器的结构与工作原理2.2.1 空气流量传感器2.2.2 曲轴与凸轮轴位置传感器2.2.3 节气门位置传感器2.2.4 进气支管压力传感器2.2.5 氧传感器2.2.6 温度传感器2.2.7 爆燃传感器2.3 执行器的结构与工作原理2.4 电子控制单元的结构与工作原理思考题练习题第3章 电子控制燃油喷射系统3.1 电子控制燃油喷射系统的分类3.2 电子控制燃油喷射系统的组成3.3 电子控制燃油喷射系统的控制3.4 电子控制燃油喷射系统故障诊断思考题练习题第4章 汽油发动机电控点火系统4.1 电控点火系统的分类4.2 有分电器式电控点火系统4.3 无分电器式电控点火系统4.4 典型电控点火系统4.5 电控点火系统的控制4.5.1 点火提前角控制4.5.2 闭合角（通电时间）的控制4.5.3 爆燃控制4.6 电控点火系统故障诊断思考题练习题第5章 电控发动机辅助控制系统5.1 进气控制系统5.1.1 可变气门系统5.1.2 可变进气系统5.2 汽油机增压控制系统5.2.1 废气涡轮增压系统5.2.2 谐波进气增压控制系统（ACIS）5.2.3 双增压系统（TSI）5.3 排放控制系统5.3.1 汽油蒸气排放控制系统EVAP5.3.2 废气再循环控制5.3.3 二次空气喷射系统5.4 电子节气门系统5.5 冷却风扇控制系统5.6 自诊断系统5.7 失效保护及应急备用系统5.7.1 失效保护功能5.7.2 应急备用系统思考题练习题第6章 汽油发动机燃烧新技术6.1 稀薄燃烧控制6.2 缸内直喷汽油机（GDI）思考题练习题第7章 柴油机电子控制技术7.1 柴油机电控系统的组成及功能7.1.1 柴油机电控系统组成7.1.2 柴油机电控系统的工作原理7.2 电子控制柴油机喷射系统7.2.1 电子控制式喷油泵7.2.2 电子控制泵喷嘴系统.....第8章 发动机电控系统常见故障诊断参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>